

课题2认识板块构造学说

原理、学说、假说等理论是系统化的理性认识。科学理论是对事物本质及其规律的正确反映，其形成需要大量证据的检验，比如板块构造学说就是地球科学的重要理论，它的形成过程也不例外。在本章的学习中，你将和你的同学一起，了解板块构造学说的发展演变，最后完成主题为“认识板块构造学说”的全班汇报。

课题目标：查阅地球科学的相关史学资料，了解板块构造学说的发展演变，按时间顺序梳理板块构造学说逐步完善的过程，绘制“认识板块构造学说”过程的时间轴，最后在全班汇报。

课题准备：为完成这一课题，你要做好以下准备。

- ◆查阅相关资料，了解阿尔弗莱德·魏格纳并整理大陆漂移假说。了解魏格纳提出大陆漂移假说的背景、论证过程以及他所找到的证据。
- ◆查阅相关资料，了解哈雷·赫斯和迪茨以及海底扩张学说。了解海底扩张学说的内容、论证的过程以及他们所找到的证据。
- ◆查阅相关资料，了解板块构造学说的内容。了解其理论依据、理论体系和动力模式，以及板块构造学说如何将大陆漂移、海底扩张、火山和地震等地质现象纳入到统一的模型中来的。
- ◆分组讨论并整合你们的资料，汇总成主题为“认识板块构造学说”的报告，并在全班汇报交流。

检查进度：在学习本章内容的同时，进行该课题的研究。为了按时完成课题，你要在以下各阶段检查课题研究的进度。

第一节第40页：展示搜集到的大陆漂移假说和海底扩张学说的相关资料，并做出相应的解释和说明。

第二节第49页：展示搜集到的板块构造学说的资料，并做出相应的解释和说明，小组汇总成主题为“认识板块构造学说”的报告。

总结：本章结束时，在课堂上展示你们小组的汇报，分享交流你们的成果。